



ABRHidro

Associação Brasileira de Recursos Hídricos



CÓDIGO 11027 - LEVANTAMENTO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO E USUÁRIOS DE ÁGUA DE REÚSO EM MACEIÓ/AL

**ÁLVARO JOSÉ MENEZES DA COSTA
NÉLIA HENRIQUES CALLADO
UFAL – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**



OBJETIVO

- Identificar Estações de Tratamento de Esgotos em operação ou projetadas, capazes de gerar efluentes para reúso urbano.
- Identificar potenciais usuários urbanos de água de reúso



METODOLOGIA

- Delimitação de área de pesquisa – território e limites;
- Localização de Estações de Tratamento de Esgotos na região limitada para o estudo;
 - Pesquisas de campo;
 - Pesquisas junto a CASAL – Cia. de Saneamento de Alagoas;
- Avaliação dos tipos de reúso urbano – RNP – Reúso não potável e RPI – Reúso potável indireto;
- Faixas de vazão de tratamento nas ETEs; área de influência das ETEs para potenciais usuários – 100 L/s e 15 km de raio;
- Uso de caso real em avaliação para reúso industrial a partir da ETE do Emissário Submarino.

PRINCIPAIS RESULTADOS

- Identificadas três ETEs em Maceió com capacidade e localização indicadas para o estudo de aproveitamento de água de reúso;
- Identificados usuários em potencial a partir do conhecimento do público alvo, demandas e tipo de reúso;
- Verificada a possibilidade de reúso não potável industrial e urbano (refrigeração, limpeza, rega de jardins e limpeza de coletores de esgoto)

PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- Três ETEs de Maceió possuem potencial de reúso:
- ETE/SANAMA (Tabuleiro), RPI no rio Pratagy e RNP (Shopping, indústrias, jardins);
- ETE/SANEMA (Pitanguinha), RPI para recarga de aquífero e RNP para jardins;
- A ETE do Emissário Submarino, RNP industrial para a BRASKEM e RNP para jardins.
- Economia de água distribuída em Maceió de 42,9% na área da ETE Emissário, 11,6% na da SANAMA e 7,1% na da SANEMA